

DINION IP ultra 8000 MP

www.boschsecurity.com



- ▶ Résolution 12 MP (4K UHD) pour un niveau de détail exceptionnel à vitesses élevées
- ▶ Fonctionnalité Intelligent Video Analytics intégrée pour déclencher des alertes pertinentes et récupérer rapidement les données
- ▶ Faible encombrement réseau et coûts de stockage réduits
- ▶ Plage dynamique étendue exceptionnelle (92+16 dB)
- ▶ Identification longue distance avec téléobjectifs

La caméra DINION IP ultra 8000 MP d'une résolution de 12 mégapixels offre des images nettes, claires et extrêmement détaillées répondant aux demandes les plus exigeantes en matière de systèmes de vidéosurveillance IP. Elle permet de réaliser des captures de 12 mégapixels à 20 images/s et 4K UHD à 30 images/s, offrant ainsi des images haute résolution d'objets se déplaçant rapidement. Ces images, au contenu riche, permettent d'effectuer une analyse a posteriori efficace avec un niveau de détail qui fait toute la différence lors de recherches de preuves judiciaires.

Présentation du système

Les techniques avancées de traitement des images donnent une nouvelle dimension au modèle DINION IP ultra 8000 MP. L'Intelligent Video Analytics se concentre sur les situations pertinentes et apporte sens et structure aux vidéos stockées, ce qui vous permet d'extraire rapidement les données qui vous intéressent.

La technologie Intelligent Auto Exposure procure une excellente compensation de surexposition et de contre-jour, ce qui permet d'obtenir en permanence une image parfaite.

La fonction Intelligent Dynamic Noise Reduction réduit le débit à la source et accroît l'utilisation de la bande passante uniquement lorsque cela est nécessaire. Il en résulte une réduction du débit binaire pouvant atteindre 50 %, ainsi qu'une baisse significative des coûts de stockage et de la charge réseau sans faire de compromis sur la qualité vidéo.

Fonctions

Plage dynamique mesurée

La plage dynamique de la caméra est exceptionnelle. Elle se manifeste de façon évidente si vous effectuez des comparaisons de performance en environnement réel : – Plage dynamique étendue de 92 dB pour le mode 4K UHD (avec 16 dB supplémentaire si associée à la fonction Intelligent Auto Exposure).

La plage dynamique réelle de la caméra est mesurée à l'aide d'une analyse de la fonction de conversion opto-électronique, avec une mire normalisée reposant sur des normes ISO. Cette méthode permet d'obtenir des résultats plus réalistes et faciles à vérifier qu'avec les approximations théoriques parfois utilisées.

Intelligent Video Analytics

L'analyse de vidéo intégrée est à la fois robuste et intelligente. Le concept d'intelligence à la source offre désormais des fonctions encore plus efficaces :

- Réduction des fausses alarmes
- Plage d'identification étendue
- Gestion de foules et de files d'attente
- Comptage de densité et de flux

L'analyse vidéo détecte, suit et analyse de manière fiable les objets, et vous alerte en cas de déclenchement d'alarmes prédéfinies pour les missions les plus critiques. Un ensemble intelligent de règles d'alarme, ainsi que des filtres d'objet et des modes de suivi, simplifie les tâches complexes.

Le système est également extrêmement robuste et peut réduire les fausses alarmes, par exemple liées aux feuillages ou objets tremblants, même dans les conditions climatiques difficiles.

L'étape suivante dans Video Analytics est l'intégration des fonctions de machine learning. Avec Camera Trainer, vous pouvez personnaliser le processus Intelligent Video Analytics intégré pour détecter de nouveaux objets/situations stationnaires ou en mouvement, ou tout changement ultérieur, définis par l'utilisateur.

Des métadonnées sont associées à votre vidéo pour ajouter du sens et de la structure. Vous pouvez extraire rapidement les images pertinentes parmi les nombreuses heures de vidéo stockées. Les métadonnées peuvent également être utilisées pour fournir des preuves judiciaires irréfutables ou pour optimiser des processus d'entreprise en fonction du nombre de personnes ou des informations de densité d'une foule.

Intelligent Auto Exposure

Les variations de luminosité au premier plan et à l'arrière-plan peuvent gâcher vos images. Pour obtenir une image parfaite quelle que soit la situation, la fonction Intelligent Auto Exposure règle automatiquement l'exposition de la caméra. La compensation de surexposition et de contre-jour est remarquable grâce à l'adaptation automatique de l'exposition aux changements de luminosité.

Intelligent Dynamic Noise Reduction

Les scènes calmes comportant peu ou pas de mouvements nécessitent un débit binaire plus faible. En faisant la distinction entre les bruits et les informations pertinentes, la fonctionnalité Intelligent Dynamic Noise Reduction réduit le débit binaire jusqu'à 50 %. Dans la mesure où le bruit est réduit à la source lors de la capture d'image, le débit binaire plus faible n'a pas d'impact négatif sur la qualité vidéo. Avec la sortie de FW6.40, le flux vidéo intelligent apporte un niveau d'intelligence supplémentaire. La caméra garantit des images les plus utilisables possibles en optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante. L'encodeur intelligent scanne, en continu, la scène complète ainsi que des parties de la scène et ajuste de manière dynamique la

compression sur la base d'informations pertinentes comme le mouvement. Avec la fonction Intelligent Dynamic Noise Reduction, qui analyse activement le contenu d'une scène et réduit les artefacts sonores en conséquence, le débit binaire est réduit de 80 %. Dans la mesure où le bruit est réduit à la source lors de la capture d'image, le débit binaire plus faible n'a pas d'impact négatif sur la qualité des images. Il en résulte une diminution importante des coûts de stockage et de l'encombrement réseau qui conservent une haute qualité d'image et un fonctionnement fluide.

Encodage basé sur la zone

L'encodage basé sur la zone réduit également la bande passante. Des paramètres de compression peuvent être sélectionnés pour un maximum de huit régions définies par l'utilisateur. Cela permet de compresser fortement les régions sans intérêt, laissant plus de bande passante pour des parties importantes de la scène.

Profil optimisé pour le débit binaire

La bande passante moyenne optimisée en kbits/s pour différentes cadences d'images est indiquée dans le tableau ci-après :

ips	12 MP (4:3)	4K UHD	1080 p
30	-	3000	800
25	-	2839	757
15	2712	2389	637
10	2306	2031	541
5	1612	1420	379
2	694	611	163

Résolution et rapport hauteur/largeur réglables

La caméra offre trois variantes d'application standard pouvant être choisies au démarrage afin d'offrir les meilleures performances possibles pour les applications classiques :

- 12 MP (4:3)
- 4K UHD (16:9)
- 1080p (16:9)

La variante 12 MP convient aux applications dans lesquelles il est nécessaire d'utiliser la plus haute résolution possible. La variante 4K UHD convient aux applications requérant la norme 16:9 4K avec une cadence d'images de 30 images/s. La variante 1080p30 (16:9) convient aux applications qui requièrent une sensibilité et une plage dynamique accrues.

Chacune de ces variantes sélectionne les paramètres de réglage les plus appropriés pour l'application afin que vous puissiez obtenir les meilleures performances possibles de votre caméra.

Modes scène

La caméra comporte une interface utilisateur très intuitive permettant une configuration rapide et facile. Neuf modes configurables sont proposés avec des paramètres optimaux pour de nombreuses applications. Différents modes scène peuvent être sélectionnés pour les conditions de jour ou de nuit.

Plusieurs flux de données

La fonction innovante de multi-diffusion offre différents flux H.264 et un flux M-JPEG. Ces flux permettent d'optimiser l'utilisation de la bande passante lors de l'affichage et simplifient l'enregistrement tout en facilitant l'intégration dans les systèmes de gestion vidéo tiers.

En fonction de la résolution et de la cadence d'images sélectionnées pour le premier flux, le deuxième flux fournit une copie du premier flux ou un flux de résolution inférieure.

Le troisième flux utilise les images I du premier flux pour l'enregistrement ; le quatrième flux diffuse une image JPEG à une vitesse maximale de 10 Mbits par seconde

Régions d'intérêt et E-PTZ

Les régions d'intérêt (ROI) peuvent être définies par l'utilisateur. Les commandes électroniques de caméra mobile (orientation, inclinaison et zoom électroniques) à distance vous permettent de sélectionner des zones spécifiques de l'image d'origine. Ces régions produisent des flux séparés pour la visualisation et l'enregistrement à distance. Ces flux, ainsi que le flux principal, permettent à l'opérateur de surveiller séparément la partie la plus intéressante d'une scène tout en conservant un aperçu global de la situation. La fonctionnalité Intelligent Tracking analyse la scène en continu à la recherche d'objets en mouvement. Si un objet en mouvement est détecté, la caméra ajuste automatiquement ses paramètres, y compris le champ de vision, pour capturer à la perfection les détails de l'objet d'intérêt.

Installation aisée

La caméra peut être alimentée au moyen d'une connexion par câble réseau conforme au protocole PoE. Sous cette configuration, une simple connexion à un câble est suffisante pour la visualisation, l'alimentation et les commandes de la caméra. L'alimentation par Ethernet (PoE) rend l'installation à la fois plus simple et plus économique, car les caméras n'ont pas besoin d'une prise de courant locale.

La caméra peut également être branchée à des alimentations +12 Vdc. Pour améliorer la fiabilité du système, la caméra peut être raccordée simultanément aux deux alimentations PoE et +12 Vdc. Il est également possible d'utiliser un onduleur pour garantir un fonctionnement continu, même lors d'une coupure de courant.

Pour faciliter le câblage réseau, les caméras prennent en charge la fonction Auto-MDIX, qui permet d'utiliser des câbles droits ou croisés.

Gestion du stockage

La gestion des enregistrements peut être contrôlée par le logiciel Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) ou la caméra peut utiliser les cibles iSCSI directement sans logiciel d'enregistrement.

Enregistrement à la source

Vous pouvez insérer une carte mémoire dans l'emplacement dédié pour stocker jusqu'à 2 To d'enregistrement d'alarme local. L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la bande passante pour l'enregistrement sur le réseau et étend la durée de vie effective de la carte mémoire.

Services en nuage

La caméra prend en charge la publication JPEG temporelle ou par alarme sur quatre comptes différents. Ces comptes peuvent adresser des serveurs FTP ou des installations de stockage dans le « nuage » (par exemple, Dropbox). Les clips vidéo ou les images JPEG peuvent également être exportés sur ces comptes.

Les alarmes peuvent être configurées de façon à déclencher une notification par e-mail ou SMS afin de toujours vous informer des événements anormaux.

Sécurité des données

Des mesures spéciales sont nécessaires pour assurer le plus haut niveau de sécurité pour l'accès aux dispositifs et le transport des données. Lors de la configuration initiale, la caméra est disponible uniquement sur des canaux sécurisés. Vous devez définir un mot de passe du niveau de service afin d'accéder aux fonctions de la caméra.

L'accès au navigateur Web et client d'affichage peuvent être protégés à l'aide de HTTPS ou d'autres protocoles sécurisés qui prennent en charge le protocole de pointe TLS 1.2 avec des chiffrements actualisés notamment le chiffrement AES avec 256 bits. Aucun logiciel ne peut être installé dans la caméra et seul un firmware authentifié peut être chargé. Une protection par mot de passe à trois niveaux avec recommandations de sécurité permet aux utilisateurs de personnaliser l'accès aux dispositifs. L'accès au réseau et aux dispositifs peut être protégé à l'aide de l'authentification réseau 802.1x et du protocole EAP/TLS. Une protection supérieure contre les attaques est garantie par le pare-feu de connexion intégré, le module TPM (Trusted Platform Module) intégré et l'infrastructure de clés publiques (PKI). Le traitement de certificat avancé propose :

- Des certificats uniques auto-signés créés en cas de besoin
- Des certificats client et serveur pour l'authentification
- Des certificats client pour la preuve d'authenticité
- Des certificats avec clés privées chiffrées

Logiciel de visualisation complète

Il existe de nombreuses méthodes pour accéder aux fonctionnalités de la caméra : navigateur Web, Bosch Video Management System, avec le logiciel gratuit Bosch Video Client, avec l'application mobile de sécurité vidéo ou via un logiciel tiers.

Intégration système et conformité ONVIF

La caméra est conforme aux spécifications des normes ONVIF Profile S, ONVIF Profile G et ONVIF Profile T. Les intégrateurs tiers peuvent accéder facilement aux fonctions internes du dispositif pour les intégrer à des projets de plus grande ampleur. Visitez le site Web Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) pour plus d'informations.

Types d'objectifs

La caméra possède une monture d'objectif C/CS et une mise au point motorisée.

Quatre objectifs mégapixels sont disponibles en option pour la version boîtier de la caméra, un varifocal et trois versions en focale fixes :

- un objectif varifocale de 4 à 13 mm, P-iris (LVF-8008C-P0413)
- un téléobjectif fixe de 35 mm (LFF-8012C-D35)
- un téléobjectif fixe de 50 mm (LFF-8012C-D50)
- un téléobjectif fixe de 75 mm (LFF-8012C-D75)

La caméra inclut un assistant de réglage de l'objectif qui garantit une mise au point facile. Le focus à réglage motorisé automatique avec un mappage de 1:1 pixel garantit une mise au point précise de la caméra avec ces téléobjectifs.

Caissons en option

Pour protéger la caméra, deux caissons sont disponibles en option (UHO-POE-10 et UHO-HBGS-x1). Lors du choix d'un caisson, gardez les points suivants à l'esprit :

- Une caméra dotée d'un téléobjectif de 75 mm est trop longue pour le caisson UHO-POE-10 ; utilisez plutôt le caisson UHO-HBGS-x1.

Couverture DORI

DORI (Détection, Observation, Reconnaissance, Identification) est un système standard (EN-62676-4) pour définir la capacité d'une caméra à distinguer les personnes ou les objets au sein d'une zone couverte. La distance maximum à laquelle une combinaison caméra/objectif peut respecter ces critères est indiquée ci-dessous :

Caméra 12 MP avec objectif 4-13 mm (29°-90°)

DORI	Définition D ORI	Distance 4 mm / 13 mm	Largeur horizontale
Détection	25 px/m (8 px/ft)	80 m (262 pi) / 309 m (1 013 pi)	160 m (525 ft)
Observation	63 px/m	32 m (104 pi) / 123 m (403 pi)	63 m (207 ft)
Reconnaissance	125 px/m	16 m (52 pi) / 62 m (203 pi)	32 m (105 ft)
Identification	250 px/m	8 m (26 pi) / 31 m (101 pi)	16 m (53 ft)

Caméra 12 MP avec objectif 35 mm (9,8°)

DORI	Définition D ORI	Distance	Largeur horizontale
Detect	25 px/m (8 px/ft)	933 m (3061 ft)	160 m (525 ft)
Observe	63 px/m (19 px/ft)	370 m (1214 ft)	63 m (207 ft)
Recognize	125 px/m (38 px/ft)	187 m (590 ft)	32 m (105 ft)
Identify	250 px/m (76 px/ft)	93 m (295 ft)	16 m (53 ft)

Caméra 12 MP avec objectif 50 mm (6,8°)

DORI	Définition D ORI	Distance	Largeur horizontale
Detect	25 px/m (8 px/ft)	1 347 m (4 419 ft)	160 m (525 ft)
Observe	63 px/m (19 px/ft)	534 m (1 752 ft)	63 m (207 ft)
Recognize	125 px/m (38 px/ft)	269 m (883 ft)	32 m (105 ft)
Identify	250 px/m (76 px/ft)	135 m (443 ft)	16 m (53 ft)

Caméra 12 MP avec objectif 75 mm (4,7°)

DORI	Définition D ORI	Distance	Largeur horizontale
Detect	25 px/m (8 px/ft)	1 949 m (6 394 ft)	160 m (525 ft)
Observe	63 px/m (19 px/ft)	774 m (2 539 ft)	63 m (207 ft)

DORI	Définition D ORI	Distance	Largeur horizontale
Recognize	125 px/m (38 px/ft)	390 m (1 280 ft)	32 m (105 ft)
Identify	250 px/m (76 px/ft)	195 m (640 ft)	16 m (53 ft)

Certifications et homologations

Normes	Type
Émissions	EN 55032:2010 / AC:2013, Classe B CFR 47 FCC section 15:2010-10-1, Classe B
Immunité	EN 50130-4:2011* / A1:2014 EN 50121-4 (2016), +AC : (2008)
Caractéristiques environnementales	EN 50130-5 Classe II (2011)
Sécurité	EN 60950-1:2006 / A11:2009 / A1:2010 / A12:2011 / A2:2013 IEC 60950-1:2005 (deuxième édition) ; Am1:2009 + Am2:2013 UL 60950-1, 2e édition, 2011 CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07, 2e édition EN 62368-1:2014 / AC:2015 IEC 62368-1:2014 (deuxième édition) UL 62368-1, Éd. 2, 2014 CSA C22.2 NO. 62368-1-14
Vibration	Caméra avec objectif de 500 g, conforme à la norme IEC 60068-2-6 (5 m/s ² , opérationnelle)
UHD	SMPTE 2036-2012 Résolution : 3 840 × 2 160 (UHDTV1) 4K UHD (2160p)
HD	SMPTE 274M-2008 Résolution : 1 920 × 1 080
Couleurs	ITU-R BT.2020
Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2 ; IEC 62676-2-3

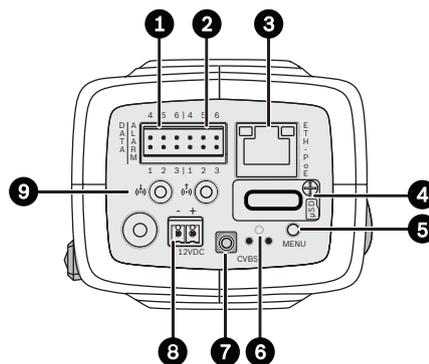
* Tous les systèmes sur lesquels cette caméra est utilisée doivent aussi être en conformité avec cette norme.

Marquages	CE, cULus, DEEE, RCM, EAC et Chine RoHS, KCC (Corée du Sud), BIS (Inde)
-----------	-------------------------------------------------------------------------

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité
Europe	CE

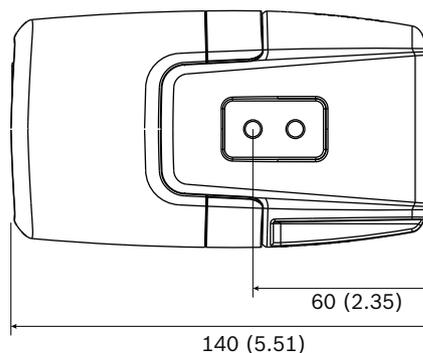
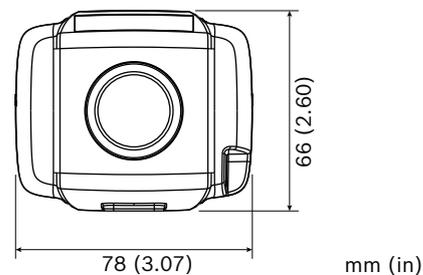
Remarques sur l'installation/la configuration

Contrôles



1	Données (RS485/422/232)	6	Bouton de réinitialisation
2	Entrée d'alarme, sortie d'alarme	7	Sortie vidéo (connecteur SMB)
3	Fast Ethernet 10/100Base-T	8	Entrée d'alimentation (12 Vcc uniquement)
4	Emplacement de carte MicroSD	9	Entrée audio/Sortie audio
5	Bouton Menu		

Dimensions



Caractéristiques techniques

Alimentation

Bloc d'alimentation	12 Vcc ; Alimentation par câble Ethernet 48 Vcc nominal
Consommation	750 mA (12 Vdc) ; 200 mA (PoE 48 Vdc)
Consommation	9 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Classe 3

Capteur

Type	1/2.3" CMOS
Pixels	12 MP

Performances vidéo - plage dynamique

Mode 12 MP (4:3)	WDR 92 dB (92+16 dB avec IAE)
Mode 4K UHD (16:9)	WDR 92 dB (92+16 dB avec IAE)
Mode 1080p	WDR 98 dB (98+16 dB avec IAE)

Performances vidéo - sensibilité (3 200 K, réflexion 89 %, IRE 30 %, F1,2)

Couleur (mode 12 MP ou 4K UHD)	0,11 lx
Couleur (mode 1080p)	0,09 lx
Mode monochrome (12 MP ou 4K UHD)	0,037 lx
Mode monochrome (1080p)	0,030 lx

Vidéo en continu

Compression vidéo	H.264 (MP) ; M-JPEG
Diffusion	Multi-flux H.264 et M-JPEG configurables, cadence d'images et bande passante configurables. Régions d'intérêt (ROI)
Retard global IP	120 ms min., 340 ms max.
Structure GOP	IP, IBP, IBBP
Intervalle d'encodage	1 à 30 [25] images/s
Zones de l'encodeur	Jusqu'à 8 zones avec paramétrage de la qualité de l'encodeur par zone

Résolution vidéo (H x V)

12 MP	4 000 x 3 000 (à 20 images/s)
4K UHD	3 840 x 2 160 (à 30 images/s)
7,3 MP	3 584 x 2 016 (à 30 fps)
1080p HD	1 920 x 1 080 (à 30 images/s)
720p HD	1 280 x 720 (à 30 images/s)
SVGA	800 x 600
D1 4:3 (réduite/recadrée)	704 x 480
480p SD	Encodage : 704 x 480 ; Affichage : 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Encodage : 352 x 240 ; Affichage : 432 x 240
144p SD	256 x 144

Fonctions vidéo

Jour/Nuit	Couleur, Monochrome, Auto (points de commutation réglables)
Paramètres d'image réglables	Contraste, saturation, luminosité
Balance des blancs	2 500 à 10 000 K, 4 modes automatiques, mode manuel et mesures
Obturbateur	Obturation électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/15 000) sélectionnable Obturation par défaut
Compensation de contre-jour	Désactivé, AutoIntelligent Auto Exposure
Réduction du bruit	Intelligent Dynamic Noise Reduction Intelligent Streaming
Amélioration du contraste	Activé/Désactivé
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Intelligent Defog	La fonction Intelligent Defog règle automatiquement les paramètres pour une meilleure image en cas de brouillard ou dans les scènes brumeuses (commutable)
Masque Privatif	Huit zones indépendantes, entièrement programmables
Analyse des mouvements vidéo	Intelligent Video Analytics

Fonctions vidéo

Modes scène	Neuf modes prédéfinis
Autres fonctions	Basculement image, compteur de pixels, filigrane vidéo, affichage à l'écran, positionnement

Diffusion audio

Standard	G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 48 kbit/s à 16 kHz AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 80 kbit/s à 16 kHz
Rapport signal/bruit	>50 dB
Diffusion audio	Full duplex/Half duplex

Entrée/sortie

Sortie vidéo analogique	Connecteur SMB, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vcàc, 75 ohms
Entrée ligne audio	1 Vrms (max.), 18 kohms (standard)
Sortie ligne audio	0,85 Vrms à 1,5 kohm standard
Connecteurs audio	Connecteur mono 3,5 mm
Entrée d'alarme	2 entrées
Activation de l'entrée d'alarme	Tension nominale +5 Vdc, tension max. +40 Vdc (couplée en courant continu à une résistance de rappel vers le niveau haut de 50 kohms à +3,3 Vdc) (faible si < 0,5 V ; élevée si > 1,4 V)
Sortie d'alarme	1 sortie
Tension de sortie d'alarme	30 Vac ou +40 Vdc, max. Maximum 0,5 A continu, 10 VA (charge résistive uniquement)
Ethernet	RJ45
Port de données	RS-232/422/485

Stockage local

RAM interne	10 s d'enregistrement en pré-alarme
Emplacement pour carte mémoire	Prend en charge une carte microSDHC jusqu'à 32 Go / microSDXC jusqu'à 2 To. Durée de vie extrême et surveillance de l'état pour une maintenance proactive. Recommandé : cartes microSD industrielles avec surveillance de l'état
Enregistrement	Enregistrement continu, enregistrement en boucle. Enregistrement d'alarmes/d'événements/planifié

Réseau

Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Chiffrement	Chiffrement complet de bout en bout avec VMS pris en charge Réseau : TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Stockage local : XTS-AES
Ethernet	10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex
Connectivité	Auto-MDIX
Interopérabilité	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T GB/T 28181

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-20 à +50 °C
Température de stockage	-30 à +70 °C
Humidité (fonctionnement)	20 à 93 % HR
Humidité (stockage)	Jusqu'à 98 % HR

Optique

Monture d'objectif	Monture CS (monture C avec bague adaptatrice)
Connecteur pour objectif	Connecteur standard P-iris* à 4 broches
Commande de mise au point	Réglage motorisé du tirage optique
Commande du diaphragme	Contrôle P-iris*

* Contrôle P-iris pris en charge conjointement avec l'objectif Bosch LVF-8008C-P0413

Mécanique

Dimensions (l x H x L)	78 × 66 × 140 mm (3,07 × 2,6 × 5,52) sans objectif
Poids	840 g sans objectif
Couleur	Titane métallisé RAL 9007
Montage sur trépied	Bas (isolé) et haut 1/4" 20 UNC
Durabilité	Sans PVC

Informations de commande

NBN-80122-CA Caméra fixe 12MP

Caméras de vidéosurveillance classiques hautes performances de 12 MP pour la surveillance 4K UHD intelligente (sans objectif) avec détection audio/mouvements et réglage motorisé automatique de la mise au point.

Numéro de commande **NBN-80122-CA**

EWE-D8IPUL-IW ext gar 12mois DINION IP ultra 8000 MP

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-D8IPUL-IW**

Accessoires

LFF-8012C-D35 Objectif fixe 35mm téléobjectif MP

Objectif mégapixel téléobjectif fixe ; diaphragme manuel, correction infrarouge, monture en C, 2/3", F1,8, 35 mm

Numéro de commande **LFF-8012C-D35**

LFF-8012C-D50 Objectif fixe, 50mm, téléobjectifs, MP

Objectif mégapixel téléobjectif fixe ; diaphragme manuel, correction infrarouge, monture en C, 2/3", F2,0, 50 mm

Numéro de commande **LFF-8012C-D50**

LFF-8012C-D75 Objectif fixe, 75mm, téléobjectifs, MP

Objectif mégapixel téléobjectif fixe ; diaphragme manuel, monture en C ; 1/1,8" ; F1,8 ; 75 mm

Numéro de commande **LFF-8012C-D75**

LVF-8008C-P0413 Objectif varifocal 4-13mm 12MP, CS

Objectif mégapixel varifocal ; diaphragme P ; monture CS ; 1/1,8" ; F1,5 ; 4-13 mm

Numéro de commande **LVF-8008C-P0413**

NBN-MCSMB-03M Câble, SMB vers BNC, caméra-câble, 0,3m

Câble analogique 0,3 m (1 ft), SMB (femelle) vers BNC (femelle) pour connecter la caméra à un câble coaxial

Numéro de commande **NBN-MCSMB-03M**

NBN-MCSMB-30M Câble, SMB vers BNC, câble-moniteur/DVR

Câble analogique 3 m (9 ft), SMB (femelle) vers BNC (mâle) pour connecter la caméra à un moniteur ou à un enregistreur DVR

Numéro de commande **NBN-MCSMB-30M**

UPA-1220-60 Alimentation 120VAC 60Hz sortie 12Vcc 1A

Alimentation pour caméra. 100-240 Vca, 50/60 Hz en entrée ; 12 Vcc, 1 A en sortie ; régulé.

Connecteur d'entrée : 2 broches, norme américaine (non polarisé).

Numéro de commande **UPA-1220-60**

UPA-1220-50 Aliment 220VAC 50Hz sortie 12Vcc 1A

Alimentation pour caméra. 110-240 Vca, 50/60 Hz en entrée ; 12 Vcc, 1 A en sortie ; régulé.

Connecteur en entrée, Norme européenne Europlug 2 broches (4 mm/19 mm).

Numéro de commande **UPA-1220-50**

TC9210U Montage caméra, 6", intérieur

Une grille de montage universelle 150 mm pour mur/plafond avec finition blanc cassé pour charge maximale de 4,5 kg, avec clip de plafond en T et bride de montage pour mur/plafond inclus.

Numéro de commande **TC9210U**

UHO-HBGS-51 Caisson ext. ventilé 230VAC/35W

Caisson extérieur pour caméra (230 Vca / 12 Vcc) avec alimentation 230 Vca, ventilation et acheminement des câbles.

Numéro de commande **UHO-HBGS-51**

UHO-HBGS-61 Caisson ext. ventilé 120VAC/35W

Caisson extérieur pour caméra (120 Vca / 12 Vcc). Alimentation 120 Vca ; ventilation ; acheminement des câbles

Numéro de commande **UHO-HBGS-61**

UHO-HBGS-11 Caisson ext. 24VAC passage câbles

Caisson extérieur pour caméra (24 Vca / 12 Vcc) avec alimentation 24 Vca, ventilation et acheminement des câbles.

Numéro de commande **UHO-HBGS-11**

UHO-POE-10 Caisson extérieur, alimentation PoE+

Caisson pour caméra d'extérieur avec alimentation par Ethernet (PoE+)

Numéro de commande **UHO-POE-10**

LTC 9215/00 Montage mural avec passage de câbles 12"

Montage mural pour caisson caméra, passage de câbles, 30 cm

Numéro de commande **LTC 9215/00**

LTC 9215/00S Montage mural pour UHI/UHO

Montage mural pour caisson caméra, passage de câbles, 18 cm

Numéro de commande **LTC 9215/00S**

LTC 9219/01 Support montage en J avec passage câbles

Montage en J pour boîtier caméra, 40 cm

Numéro de commande **LTC 9219/01**

LTC 9210/01 Montage colonne, 8", charge 9KG

Passage de câbles, support en colonne pour 20 cm (8 po), charge maximum 9 kg (20 lb). Finition gris clair.

Numéro de commande **LTC 9210/01**

LTC 9213/01 Adaptateur montage mât **LTC9210,9212,9215**

Platine de fixation pour montage sur mât pour montages pour caméras (utilisation avec support de montage mural approprié). Max. 9 Kg ; mâts de 8 à 40 cm de diamètre ; feuillards en acier inoxydable

Numéro de commande **LTC 9213/01**

NPD-5001-POE Alimentation par Ethernet , 15,4W, 1port

Injecteur haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 1 port
Poids : 200 g
Numéro de commande **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Alimentation par Ethernet , 15,4W 4ports

Injecteurs haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 4 ports

Poids : 620 g

Numéro de commande **NPD-5004-POE**

UPA-1220-60 Alimentation 120VAC 60Hz sortie 12Vcc 1A

Alimentation pour caméra. 100-240 Vca, 50/60 Hz en entrée ; 12 Vcc, 1 A en sortie ; régulé.

Connecteur d'entrée : 2 broches, norme américaine (non polarisé).

Numéro de commande **UPA-1220-60**

Services

EWE-D8IPUL-IW ext gar 12mois DINION IP ultra 8000 MP

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-D8IPUL-IW**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com